

10/566991

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

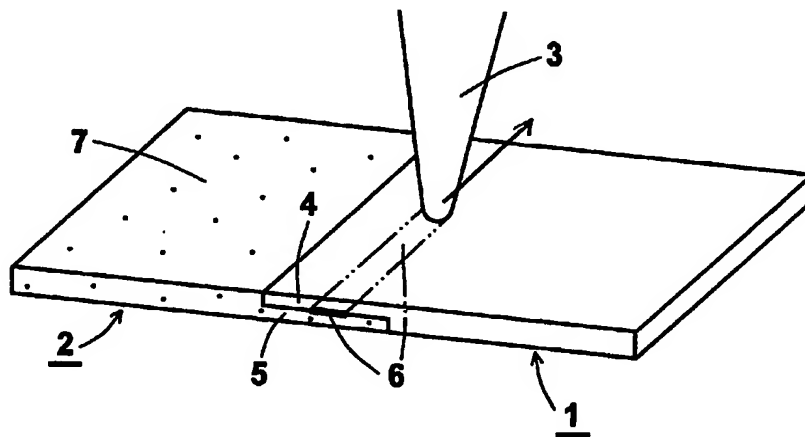
(10) 国際公開番号
WO 2005/021245 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B29C 65/16, C08K 3/22, C08L 101/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 聡 (YAMAMOTO, Satoshi) [JP/JP]; 〒5728581 大阪府寝屋川市讃良東町8番1号 オリエント化学工業株式会社内 Osaka (JP). 油科 平八 (YUSHINA, Heihachi) [JP/JP]; 〒5728581 大阪府寝屋川市讃良東町8番1号 オリエント化学工業株式会社内 Osaka (JP). 岡西 俊泰 (OKANISHI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5728581 大阪府寝屋川市讃良東町8番1号 オリエント化学工業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011732
- (22) 国際出願日: 2004年8月10日 (10.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-303637 2003年8月27日 (27.08.2003) JP
- (74) 代理人: 小宮 良雄, 外 (KOMIYA, Yoshio et al.); 〒1020074 東京都千代田区九段南3丁目7番14号 千代田Kビル2階 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オリエント化学工業株式会社 (ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5350022 大阪府大阪市旭区新森1丁目7番14号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR LASER WELDING

(54) 発明の名称: レーザー溶着方法



(57) Abstract: A method for laser welding which comprises preparing a laser light transmitting resin member (1) comprising a resin composition containing 100 parts by weight of a thermoplastic resin and 0.1 to 2 parts by weight of a white pigment having a refractive index of 2 to 2.8 and exhibiting a whitish color such as white, gray or a tint color, piling a resin member (2) being at least partly capable of absorbing the laser light and irradiating the laser light (3) onto the resin member (1), to thereby generate heat and weld the members.

(57) 要約: レーザー溶着方法は、熱可塑性樹脂100重量部と、屈折率2～2.8の白色顔料0.1～2重量部とを含有する樹脂組成物で、白色、灰色又は淡彩色である白色系の色相を示しているレーザー光透過性の樹脂部材1を形成し、それへ、レーザー光吸収性を少なくとも部分的に有し得る樹脂部材2を、重ね合わせた後、レーザー光3を照射することにより、熱溶着させるというものである。

WO 2005/021245 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。